



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่องประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๐๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

ชนิดหัวถือ ๒ หัวตรวจ

จำนวน ๒ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๓๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ระบบดิจิทัล และสามารถทำการ
ตรวจแบบ Doppler ได้พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. ความต้องการ

เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ระบบดิจิทัล และสามารถทำการตรวจแบบ Doppler ได้พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์

ใช้ตรวจอวัยวะภายในเพื่อดูความผิดปกติภายในทางด้านช่องท้อง (Abdominal), หลอดเลือด (Vascular), สูติรีเวช (OB/GYN), อวัยวะเล็ก ๆ (Small Parts) และระบบทางเดินปัสสาวะ (Urology) สามารถบันทึกภาพที่ตรวจได้

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 ตัวเครื่องติดตั้งบนรถเข็นมีล้อเลื่อน 4 ล้อซึ่งสามารถเคลื่อนย้าย และล็อกได้
- 3.2 จอแสดงภาพเป็นชนิด Color LED มีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ความละเอียด 1024 x 768 พิกเซล และปรับมุมมองได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา
- 3.3 ชุดควบคุมประกอบด้วย Trackball และแป้นพิมพ์แบบมีไฟแสดงสถานะ (Back light)
- 3.4 สามารถใช้กับแรงดันไฟกระแสสลับ 100-240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์
- 3.5 มีแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
- 3.6 สามารถต่อหัวตรวจได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 2 หัวตรวจ และสามารถใช้งานได้พร้อมกันได้ทุกช่องหัวตรวจ
- 3.7 มีช่อง USB สำหรับถ่ายโอนข้อมูลหรืออัปเกรดซอฟต์แวร์ และมีช่องต่อจอแสดงผลภายนอกแบบ VGA
- 3.8 สามารถย้ายตำแหน่งผลการวัดและขยายขนาด ที่แสดงบนหน้าจอไปยังตำแหน่งอื่น ๆ ได้
- 3.9 สามารถเลือกต่อเครื่องพิมพ์ PC Printer และต่อเครื่องพิมพ์ Video Printer ได้
- 3.10 มีปุ่มสั่งพิมพ์บนแป้นพิมพ์แยกอิสระสำหรับ PC Printer และสำหรับ Video Printer

.....
(นายนิทกร สอนชา)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....
(นายรณยุทธ ขาดิพุดชา)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

.....
(นายดำรงศักดิ์ ไชยสงคราม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

- 3.11 สามารถพิมพ์รายงาน (Report) ในรูปแบบกระดาษ A4 พร้อมรูปผลการวัดได้ไม่น้อยกว่า 4 รูป และสามารถป้อนหรือพิมพ์คำอธิบายได้
- 3.12 สามารถ Export ข้อมูลออกจากหน่วยความจำเครื่องผ่านทางพอร์ต USB ได้ในรูปแบบ PDF Report, ภาพนิ่ง BMP, JPG และภาพเคลื่อนไหว AVI และสามารถส่งไฟล์ภาพไปเก็บยังคอมพิวเตอร์ผ่านสาย LAN
- 3.13 ผ่านการรองรับมาตรฐาน ISO 13485, CE และ FDA

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

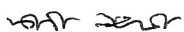
- 4.1 สามารถปรับความถี่ได้หลายระดับตามชนิดหัวตรวจ
- 4.2 สามารถปรับความคมชัด Focus ได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ และสามารถปรับตำแหน่ง Focus ได้ตามชนิดของหัวตรวจ
- 4.3 มีความกว้างในการสแกน 14-100%
- 4.4 มีระบบ Compound Technology ที่ช่วยเพื่อคุณภาพของภาพให้มีความละเอียดชัดเจนขึ้น
- 4.5 มีโปรแกรมลดสัญญาณรบกวนแบบ SRA (Speckle Reduction Algorithm)
- 4.6 มีระบบการตรวจแบบ Trapezoidal
- 4.7 สามารถรองรับการตรวจ B, B/B, 4B, M, B/M, CFM และ PW

5. คุณสมบัติใน B-mode

- 5.1 สามารถทำการปรับอัตราขยาย (Gain) ได้ไม่น้อยกว่า 255 dB
- 5.2 สามารถปรับความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า 28.6 เซนติเมตร (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
- 5.3 สามารถปรับ Time Gain Control (TGC) สามารถเลือกได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ
- 5.4 สามารถปรับค่า i-Image ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- 5.5 สามารถปรับค่า Persistence ได้ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ และ Smooth ได้ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ
- 5.6 สามารถปรับการ Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 9 ระดับ

6. คุณสมบัติใน M-mode

- 6.1 สามารถปรับความเร็วในการแสดงภาพ (Speed) ได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ
- 6.2 สามารถปรับ M 2D Map ได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ
- 6.3 สามารถปรับ M 2D Gamma ได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ



(นายนิทกร สอนชา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายรณยุทธ ชาติพุดชา)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ



(นายดำรงศักดิ์ ไชยสงคราม)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

7. คุณสมบัติใน PW Spectral Doppler

- 7.1 สามารถปรับ Baseline ได้ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ
- 7.2 สามารถใช้งาน Triplex Mode ได้
- 7.3 สามารถใช้งาน Quick Angle ได้
- 7.4 สามารถปรับระดับเสียงได้ตั้งแต่ 0-100

8. คุณสมบัติใน Color Flow mode

- 8.1 สามารถปรับ Color map ได้ไม่น้อยกว่า 12 ระดับ
- 8.2 สามารถปรับ Persistence ได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ
- 8.3 สามารถปรับ Gain ได้ไม่น้อยกว่า 255 dB
- 8.4 สามารถใช้งาน Steering Angle ได้

9. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | | |
|--|-------|---|---------|
| 9.1 หัวตรวจช่องท้อง ชนิด Convex | จำนวน | 1 | หัวตรวจ |
| 9.2 หัวตรวจอวัยวะส่วนต้นและหลอดเลือด ชนิด Linear | จำนวน | 1 | หัวตรวจ |
| 9.3 รถเข็น 4 ล้อจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน | 1 | คัน |

10. เงื่อนไขเฉพาะ

- 10.1 เครื่องมือแพทย์จะต้องผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.หรือ FDA หรือ CE หรือ IEC หรือ ISO
- 10.2 ผู้ขายได้รับแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 10.3 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเครื่องมือและหัวตรวจเป็นระยะเวลา 2 ปี (ไม่รวมการตกหล่นหรือกระแทกของหัวตรวจ)
- 10.4 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเครื่องมือ 2 ปี โดยในระยะประกันจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องมือไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง และสอบเทียบเครื่องมืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมออกไปรับรองและการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและส่งมอบตารางเข้าดำเนินการในวันส่งมอบเครื่องมือฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

.....
นายนิทกร สอนชา

(นายนิทกร สอนชา)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....
นายรณยุทธ ชาติพุดชา

(นายรณยุทธ ชาติพุดชา)

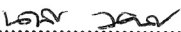
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

.....
นายดำรงศักดิ์ ไชยสงคราม

(นายดำรงศักดิ์ ไชยสงคราม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

- 10.5 ผู้ขายจะจัดส่งวิศวกรมาตรวจเช็คเครื่องทุก ๆ 4 เดือนภายในระยะเวลาประกัน
- 10.6 มีวิศวกรที่สามารถซ่อมเครื่องได้และมีใบรับรองผ่านการอบรมไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 10.7 ในระยะประกันหากเครื่องมีอาการชำรุด ต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน 7 วันหลังจากได้รับเรื่องและ
ต้องหาเครื่องสำรองไว้ให้โรงพยาบาลใช้งานโดยเร็วที่สุด และถ้าหากเครื่องชำรุดด้วยสาเหตุ
เดียวกัน 3 ครั้ง ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่มีคุณภาพลักษณะเดียวกันให้ และเครื่องต้องไม่เคย
ผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อนภายใน 90 วัน ระหว่างที่รอต้องนำเครื่องสำรองมาให้โรงพยาบาล
ใช้จนกว่าจะมีการเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 10.8 ผู้ขายต้องสำรองอะไหล่เพื่อใช้ในการซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 10 ปี
- 10.9 เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 10.10 มีคู่มือในการใช้งานและบำรุงรักษาฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย 1 ชุด



(นายนิทกร สอนชา)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายรณยุทธ ชาดิพุดชา)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ



(นายดำรงศักดิ์ ไชยสงคราม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ... เครื่องตรวจจอยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดหัวถือ ๒ หัวตรวจ จำนวน ๒ เครื่อง...
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน).....
4. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... **16 ก.ย. 2565**.....
เป็นเงิน.....900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน).....
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....450,000 บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน).....
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากราคาท้องตลาด 3 รายการดังนี้
 - 5.1.....บริษัท ไอโอเมดิกคอล จำกัด.....
 - 5.2.....บริษัท เอสดีเค โซลูชั่น จำกัด.....
 - 5.3.....บริษัท เอ็มดี เฮลท์แคร์ จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายนิกร สอนชา	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
6.2 นายธนยุทธ ขาติพุดชา	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	
6.3 นายดำรงศักดิ์ ไชยสงคราม	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	